



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I ZELENE TRANZICIJE

P/8122344

**KLASA:** UP/I 351-03/24-08/8  
**URBROJ:** 517-04-1-3-1-25-22

Zagreb, 23. siječnja 2025.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, OIB 59951999361, na temelju odredbe članka 89. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te na temelju odredbe članka 21. stavka 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. ČAKOVEC, Rudolfa Steinera 7, Čakovec, OIB 07977096210, za procjenu utjecaja na okoliš farme za tov pilića s pratećim građevinama – Farma Petrinja, Grad Petrinja, Sisačko-moslavačka županija, donosi

## NACRT RJEŠENJA

- I. Namjeravani zahvat – farma za tov pilića s pratećim građevinama – Farma Petrinja, Grad Petrinja, Sisačko-moslavačka županija, nositelja zahvata PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. ČAKOVEC, Rudolfa Steinera 7, Čakovec, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u veljači 2024, a dopunio u prosincu 2024. ovlaštenik ECOMISSION d.o.o. iz Varaždina – prihvatljiv je za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

### A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

#### A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I IZGRADNJE

##### *Opća mjera*

- A.1.1. U okviru Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovoga Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša u suradnji s projektantom.

##### *Mjere zaštite bioraznolikosti*

- A.1.2. Redovito uklanjati invazivne biljne vrste.

- A.1.3. Ne zadirati i ne uklanjati prisutne ugrožene i/ili rijetke stanišne tipove osim nužnih 0,54 ha stanišnog tipa C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe.

***Mjera zaštite tla***

- A.1.4. Uklonjeni humusni sloj privremeno skladištiti te ga iskoristiti za uređenje terena nakon izgradnje.

***Mjera zaštite zraka***

- A.1.5. Redovito održavati i kontrolirati transportna vozila i radne strojeve, a u slučaju uvjeta za pojavu veće količine prašine, osigurati vodu za prskanje gradilišta.

***Mjera zaštite kulturne baštine***

- A.1.6. Ukoliko se tijekom gradnje naiđe na arheološki ili povijesni nalaz, radove odmah obustaviti i o nalazu obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.

***Mjere gospodarenja otpadom***

- A.1.7. Unaprijed odrediti odgovarajući prostor na kojem će se odvojeno sakupljati i privremeno skladištiti nastali otpad.
- A.1.8. Sav nastali otpad uz propisanu dokumentaciju predavati osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed.

***Mjera zaštite od buke***

- A.1.9. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći. Opremu smjestiti što je moguće dalje od osjetljivih receptora, u zatvorene/izolirane objekte, zatvarati vrata objekata tijekom hranjenja, ugraditi prepreke između odašiljatelja i primatelja npr. zidne barijere.

***Mjera zaštite u slučaju nekontroliranog događaja***

- A.1.10. Za slučaj nekontroliranih ispuštanja naftnih derivata, tehničkih ulja i masti iz strojeva i vozila, osigurati sredstva za njihovo upijanje (čišćenje suhim postupkom). Ostatke čišćenja i onečišćeni dio tla predati osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke opasnog otpada u posjed.

## **A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA**

***Mjere zaštite bioraznolikosti***

- A.2.1. Redovito uklanjati invazivne biljne vrste.
- A.2.2. Redovito održavati zelene pojaseve uz rub građevne parcele, kako bi se spriječilo širenje invazivnih vrsta.

### ***Mjere zaštite voda***

- A.2.3. Sanitarne otpadne vode ispuštati u vodonepropusne sabirne jame, te njihov sadržaj redovito prazniti putem ovlaštene osobe.
- A.2.4. Industrijske otpadne vode iz dezbarijera ispuštati u vodonepropusne sabirne jame, te njihov sadržaj redovito prazniti putem ovlaštene osobe.
- A.2.5. Industrijske otpadne vode od pranja peradarnika ispuštati u vodonepropusne sabirne jame te njihov sadržaj redovito prazniti putem ovlaštene osobe.
- A.2.6. Čiste oborinske vode s krovnih površina ispuštati na zelene površine lokacije zahvata.
- A.2.7. Onečišćene oborinske vode s parkirališnih površina za vozila ispuštati nakon pročišćavanja na taložniku i separatoru ulja i masti u kanal za prihvat viška oborinskih voda i isparavanje na lokaciji zahvata.
- A.2.8. Sve objekte odvodnje i obrade otpadnih voda izvesti vodonepropusno, a prije puštanja u rad ispitati vodonepropusnost istih.
- A.2.9. Provoditi *Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda*.
- A.2.10. Provoditi *Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda* u slučaju izvanrednih događaja.
- A.2.11. Prije pokretanja proizvodnje sklopiti ugovore o predaji krutog stajskog gnoja s postrojenjem za preradu gnoja (bioplinsko postrojenje, kompostana i dr.) ili s posjednicima poljoprivrednih površina za primjenu krutog stajskog gnoja do graničnih vrijednosti od 170 kg N/ha.

### ***Mjere zaštite zraka***

- A.2.12. Koristiti zatvorene spremnike (silose) sa zatvorenim transportom hrane u proizvodne objekte.
- A.2.13. U slučaju pritužbi građana na pojavu neugodnih mirisa izraditi *Plan upravljanja mirisima* i njime predvidjeti mjerenje emisija neugodnih mirisa u zrak, dodatne mjere za sprječavanje širenja neugodnih mirisa, kao npr. korekciju uzgojnog procesa, ugradnju dodatne tehnologije za smanjenje neugodnih mirisa, pojačanu kontrolu mikroklimatskih parametara unutar objekata i sl.

### ***Mjera zaštite od buke***

- A.2.14. Provoditi mjerenja buke nakon svake zamjene uređaja koji je značajniji izvor buke. Ukoliko izmjerene vrijednosti buke na referentnim točkama pokažu prekoračenje dozvoljenih vrijednosti, poduzeti dodatne mjere smanjenja buke s farne kako bi se razina buke svela na prihvatljivu razinu nakon čega je potrebno ponoviti mjerenja. U slučaju pritužbi građana izraditi Plan upravljanja bukom.

### ***Mjere gospodarenja krutim stajskim gnojem***

- A.2.15. Kruti stajski gnoj prilikom izgnojavanja direktno iz peradarnika tovariti na prijevozna sredstva i odvoziti s lokacije zahvata u postrojenja koja koriste kruti stajski gnoj u svojim procesima (bioplinsko postrojenje, kompostana ili dr.) ili posjednicima poljoprivrednih površina za potrebe gnojidbe.

- A.2.16. Kruti stajski gnoj odvoziti vozilom koje je opremljeno opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje gnoja, te širenje prašine i neugodnih mirisa. Teretna vozila puniti direktno iz objekata bez međuskladištenja krutog stajskog gnoja na području farme ili izvan nje.

#### ***Mjere gospodarenja otpadom***

- A.2.17. Otpad skladištiti u primarnim spremnicima izrađenim od materijala otpornog na djelovanje otpada, označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada.
- A.2.18. Otpad uz ispunjeni *Prateći list* predati osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed.

#### ***Mjera gospodarenja životinjskim lešinama***

- A.2.19. Životinjske lešine pohranjivati u zamrzivače za skladištenje životinjskih lešina do predaje ovlaštenoj osobi.

#### ***Mjera zaštite u slučaju nekontroliranih događaja***

- A.2.20. U slučaju masovnog uginuća pilića zbog pojave zarazne bolesti, postupati prema mjerama nadležnog veterinarskog inspektora i na taj način spriječiti mogući štetan utjecaj na zdravlje ljudi ili djelovanje na okoliš. U slučaju pojave bolesti na farmi ispitati zaraženi kruti stajski gnoj te postupiti sukladno nalazu i prijedlogu veterinarske službe o načinu dezinfekcije.

### **A.3. MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA**

- A.3.1. Provesti neškodljivo uklanjanje postrojenja prema *Planu zatvaranja i razgradnje postrojenja*.

## **B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

#### ***Vode***

- B.1. Ispitivati vodonepropusnost internog sustava odvodnje u vremenskom razdoblju sukladno posebnim propisima.

#### ***Tlo***

- B.2. Zbog ujednačenosti tehnološkog procesa provesti analizu krutog stajskog gnoja iz peradarnika najmanje dva puta godišnje u reprezentativnom kompozitnom uzorku krutog stajskog gnoja, mjerenjem sljedećih parametara: pH, amonijski dušik (N), ukupni dušik (N), ukupni fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), ukupni kalij (K<sub>2</sub>O), suha tvar. Ukoliko dođe do izmjene parametara tova (stelja, hrana, hibrid pilići) analizu krutog stajskog gnoja provoditi nakon svakog proizvodnog ciklusa.

- B.3.** Jednom godišnje pratiti emisiju ukupno ispuštenog dušika primjenom analize krutog stajskog gnoja u reprezentativnom kompozitnom uzorku krutog stajskog gnoja. Uzorkovanje i analizu gnojovke obavljati putem tvrtke koja ima akreditaciju prema normi HRN EN ISO/IEC 17025. Prema podatku za N iz analize ukupne količine krutog stajskog gnoja izračunati količinu izlučenog N po mjestu za životinju godišnje, uzimajući u obzir i hlapljenje N u obliku NH<sub>3</sub>(g). Dobivenu vrijednost emisije ukupno izlučenog dušika usporediti s rasponom pridruženih vrijednosti emisija ukupno ispuštenog dušika povezanog s NRT-ima za svaku kategoriju životinja na farmi navedenim u tablici 1.1. IRPP Zaključaka. Rezultate praćenja u propisanom roku dostaviti nadležnim tijelima.
- B.4.** Jednom godišnje pratiti emisiju ukupno ispuštenog fosfora primjenom analize krutog stajskog gnoja u reprezentativnom kompozitnom uzorku krutog stajskog gnoja. Uzorkovanje i analizu krutog stajskog gnoja obavljati putem tvrtke koja ima akreditaciju prema normi HRN EN ISO/IEC 17025. Dobivenu vrijednost godišnje količine ukupno ispuštenog fosfora usporediti s rasponom pridruženih vrijednosti emisija ukupno ispuštenog fosfora povezanog s NRT-ima za svaku kategoriju životinja na farmi navedenim u tablici 1.2. IRPP Zaključaka. Rezultate praćenja u propisanom roku dostaviti nadležnim tijelima.

#### **Zrak**

- B.5.** Jednom godišnje pratiti emisije amonijaka (NH<sub>3</sub>) u zrak tehnikom procjene primjenom faktora emisije prema proceduri *Tier 2 technology-specific approach* opisanoj u *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, Part B: sectoral guidance chapters, 3. Agriculture, 3.B Manure management*. Dobivenu vrijednost godišnje količine emisije amonijaka u zrak usporediti s graničnom vrijednosti emisija amonijaka povezanog s NRT-ima za kategoriju životinja na farmi navedenim u tablici 3.2. IRPP Zaključaka. Rezultate praćenja u propisanom roku dostaviti nadležnim tijelima.
- B.6.** Jednom godišnje pratiti emisije prašine (PM<sub>10</sub>) u zrak tehnikom procjene primjenom faktora emisije iz nizozemskog dokumenta „*Lijst met geactualiseerde emissiefactoren voor ammoniak, geur en fijn stof Bijlage Richtlijnenboek Landbouwdieren*.“ Dobivenu vrijednost rezultata praćenja voditi kao vrijednost emisija za te uvjete rada za prašinu. Rezultate praćenja u propisanom roku dostaviti nadležnim tijelima.

#### **Kruti stajski gnoj**

- B.7.** Voditi evidenciju radova i manipulacije krutim stajskim gnojem u okviru sustava upravljanja okolišem.

**II. Nositelj zahvata PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. ČAKOVEC, Rudolfa Steinera 7, Čakovec, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša, kako je to određeno ovim Rješenjem.**

- III. Rezultate praćenja stanja okoliša nositelj zahvata PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. ČAKOVEC, Rudolfa Steinera 7, Čakovec, je obvezan dostavljati Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.
- IV. Nositelj zahvata PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. ČAKOVEC, Rudolfa Steinera 7, Čakovec, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim Rješenjem koje prileži u spisu predmeta.
- V. Ovo Rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti Rješenja nositelj zahvata PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. ČAKOVEC, Rudolfa Steinera 7, Čakovec, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog Rješenja, na zahtjev nositelja zahvata PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. ČAKOVEC, Rudolfa Steinera 7, Čakovec, može se jednom produžiti na još dvije godine, uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim Rješenjem.
- VI. Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije.
- VII. Sastavni dio ovog Rješenja je sljedeći grafički prilog:
- Prilog: Situacijski prikaz u mjerilu 1:1000.

### O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. ČAKOVEC, Rudolfa Steinera 7, Čakovec, podnio je 16. veljače 2024. Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, koje sukladno odredbama Zakona o ustrojstvu i djelokrugu tijela državne uprave („Narodne novine“, broj 85/20, 21/23 i 57/24) od 17. svibnja 2024. nastavlja s radom kao Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: Ministarstvo), zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš farme za tov pilića s pratećim građevinama – Farma Petrinja, Grad Petrinja, Sisačko-moslavačka županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon) te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i komunalne djelatnosti Grada Petrinje (KLASA: 350-01/23-10/000231, URBROJ: 2176-6-07/1-23-0002 od 22. prosinca 2023.).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-352-03/23-06/69; URBROJ: 517-10-2-2-23-2 od 30. studenoga 2023.) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik ECOMISSION d.o.o. iz Varaždina, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/23-08/32; URBROJ: 517-05-1-23-2 od 29. kolovoza 2023.). Studija je izrađena u veljači 2024., a dopunjena u prosincu 2024. Voditeljica izrade Studije je Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju

javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 27. veljače 2024. **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš farme za tov pilića s pratećim građevinama – Farma Petrinja, Grad Petrinja, Sisačko-moslavačka županija (KLASA: UP/I-351-03/24-08/8, URBROJ: 517-05-1-3-1-24-2 od 20. veljače 2024.).

**Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva** u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) (KLASA: UP/I-351-03/23-08/8; URBROJ: 517-05-1-1-24-10 od 5. travnja 2024.) i Odluka o izmjeni Odluke o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva (KLASA: UP/I-351-03/23-08/8; URBROJ: 517-05-1-3-1-24-16 od 12. srpnja 2024.) donesene su temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona.

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 25. travnja 2024. u Petrinji, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija cjelovita i u svojim bitnim elementima stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, te predložilo da se istu dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva i nakon dorade i suglasnosti članova uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 10. srpnja 2024. donijelo Odluku o upućivanju Studije na **javnu raspravu** (KLASA: UP/I-351-03/23-08/8; URBROJ: 517-05-1-3-1-24-14), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/23-08/8; URBROJ: 517-05-1-3-1-24-15 od 10. srpnja 2024.) povjerilo koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije. Javna rasprava provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 21. kolovoza do 19. rujna 2024. u službenim prostorijama Grada Petrinje, Braće Hanžek 19, Petrinja, radnim danom od 7 do 15 sati. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“ te na internetskim stranicama i oglasnim pločama Sisačko-moslavačke županije i Grada Petrinje. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 11. rujna 2024. s početkom u 10 sati u službenim prostorijama Grada Petrinje, Braće Hanžek 19, Petrinja. Prema Izvješću Upravnog odjela za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije (KLASA: 351-03/24-01/06, URBROJ: 2176-09-03/4-24-19 od 15. listopada 2024.) tijekom javnog uvida u Knjigu primjedbi nisu upisane primjedbe javnosti, ali je na adresu Upravnog odjela pristiglo sedam dopisa sa primjedbama javnosti i zainteresirane javnosti. Primjedbe su dostavile sljedeće fizičke i pravne osobe: Bloomberg Adria, Komunalac Petrinja d.o.o., Vijeće mjesnog odbora Mala Gorica, Petrinja, Luca Gašpar Šako, Zavod za prostorno uređenje Sisačko-moslavačke županije, Hrvatske vode, VGI za mali sliv „Banovina“ i Hrvatske šume, podružnica Sisak.

Zaprimljene primjedbe i prijedlozi su se, u bitnom odnosili na položaj pristupne ceste farme koja prolazi kroz područje reciklažnog dvorišta, te potrebe njenog izmještanja, zbrinjavanje otpadnih voda s lokacije zahvata i oborinsku odvodnju lokacije zahvata, planirane mjere za obranu od poplava lokacije zahvata budući se nalazi na poplavnom području, opskrbu farme vodom bez ugroze vodoopskrbe lokalnog stanovništva, emisije amonijaka i neugodnih mirisa iz postrojenja, prostorno plansku usklađenost zahvata, utjecaj na šumske ekosustave u okruženju lokacije zahvata, emisije buke i zbrinjavanje gnoja u kompostani.

Povjerenstvo je na **drugoj sjednici** održanoj 17. prosinca 2024. u Zagrebu, razmotrilo odgovore na zaprimljene primjedbe s javne rasprave, a koje je pripremio nositelj zahvata. Odgovori na primjedbe s javne rasprave, koje je Povjerenstvo razmotrilo, u bitnom su sljedeći:

- Primjedba koja se odnosi na položaj pristupne ceste farme koja prolazi kroz područje

reciklažnog dvorišta se prihvaća. Položaj pristupne ceste do lokacije zahvata je izmijenjen na način da ne zadire na područje privremenog skladišta građevinskog materijala Mala Gorica, a sukladno prijedlogu Komunalca Petrinja d.o.o. Kao pristupni put za potrebe farme će se koristiti alternativni pravac izgrađene i katastarski označene prometnice s kružnim tokom na k.č.br. 2955, k.o. Brest Pokupski, koja ima status javnog dobra u općoj uporabi u vlasništvu Grada Petrinje. Od kružnog toka na dalje se planira koristiti postojeća trasa izgrađene neoznačene prometnice za potrebe nekadašnjeg prognaničkog naselja, a koja se nalazi na k.č.br. 297/2, k.o. Brest Pokupski u vlasništvu Republike Hrvatske. Promjena je ugrađena u Studiju na stranicama: 9. (poglavlje 1.1.1.), 25. (poglavlje 1.5. ), 89. i 90. (poglavlje 3.12.1.).

- Primjedba koja se odnosi na zbrinjavanje otpadnih voda s lokacije zahvata i oborinsku odvodnju lokacije zahvata se ne prihvaća. Zbrinjavanje sanitarnih i industrijskih otpadnih voda riješeno je prikupljanjem u vodonepropusne sabirne jame te odvoz njihovog sadržaja na UPOV društva Privreda d.o.o. koji je u fazi izgradnje. Privreda d.o.o., a sada Vode Banovine d.o.o., je izdala Mišljenje da će pročištač moći prihvatiti otpadne vode s lokacije farme. U slučaju da navedeni UPOV neće biti u funkciji do pokretanja proizvodnje na farmi, nositelj zahvata će zbrinjavanje sanitarnih i industrijskih otpadnih voda ugovoriti s drugim UPOV-om u okruženju. Zbog što manjeg opterećenja industrijskim otpadnim vodama na lokaciji će se koristiti biorazgrađiva sredstva za dezinfekciju i pranje. Oborinske vode s parkirališnih površina pročišćavat će se na separatoru ulja i masti prije ispuštanja u kanal za prihvat oborinskih voda i isparavanje, dok se vode s prometnih i manipulativnih površina zbog vrlo malog prometovanja ispuštaju na okolni teren, bez ugroze površinskih i podzemnih voda. Kanal za prihvat voda i isparavanje koncipiran je za prihvat oborinskih voda za vrijeme jakih oborina kako ne bi došlo do njenog zadržavanja na površini terena farme, a po potrebi će se vode iz njega prepumpavati u okolne oborinske i melioracijske kanale koji će se urediti, a koji svojim padom omogućuju odvodnju oborinskih voda u smjeru rijeke Kupe.
- Primjedba koja se odnosi na planirane mjere za obranu od poplava lokacije zahvata se ne prihvaća. Lokacija zahvata, k.č.br. 297/2, k.o. Brest Pokupski, nalazi se djelomično na području s mogućnošću pojave poplava. Sukladno podacima Hrvatskih voda, maksimalni vodostaj Kupe na 37 r.km prema matematičkom modelu sustava obrane od poplava Srednje Posavlje iznosi oko 102,79 m n.m. Planirani objekti će se nalaziti na dijelu lokacije s nadmorskom visinom od 103-104 m n.m. Iz navedenog proizlazi da poplave neće imati utjecaj na predmetni zahvat. Međutim, tijekom izrade daljnje projektne dokumentacije implementirat će se građevinski elementi koji će se odnositi na sprječavanje ugroze objekata od poplavnih događaja, a sukladno posebnim uvjetima, što će osigurati da poplavni događaji neće imati utjecaj na objekte farme i proizvodnju koja će se u njima odvijati. Ujedno, neće doći do ugroze rijeke Kupe i drugih površinskih i podzemnih voda zbog izlivanja sadržaja sabirnih jama za otpadne vode u slučaju poplava jer će se postojeći kanali očistiti od raslinja za prihvat oborinskih voda.
- Primjedba koja se odnosi na opskrbu farme vodom bez ugroze vodoopskrbe lokalnog stanovništva se ne prihvaća. Farma će se vodom za tehnološke potrebe (napajanje peradi, pranje peradarnika, rashlađivanje peradarnika, punjenje dezbarijera), u količini od prosječno oko 45.800 m<sup>3</sup>, maksimalno oko 48.000 m<sup>3</sup>/god, opskrbljivati iz 2 zdenca (jedan radni i jedan rezervni) koji će biti izvedeni na lokaciji zahvata prema uvjetima Hrvatskih voda. Za zahvaćanje voda će nositelj ishoditi koncesiju. Zbog potrebe velike količine vode za tehnološki proces, nositelj zahvata je odustao od opskrbe iz sustava javne vodoopskrbe, upravo da se isti ne bi preopteretio. Voda iz javnog sustava vodoopskrbe, kojim upravlja društvo Privreda d.o.o., a sada Vode Banovine d.o.o., će se koristiti samo za sanitarne potrebe farme, u količini od oko 350 m<sup>3</sup>/god, (oko 0,77 % ukupne potrebe za vodom),



odnosno oko 29 m<sup>3</sup>/mj., što odgovara potrošnji oko 2 kućanstva. Isto tako, svi uvjeti priključenja bit će definirani posebnim uvjetima koje će nositelj zahvata dobiti od Privrede d.o.o., a sada Vode Banovine d.o.o.

- Primjedba koja se odnosi na emisije amonijaka i neugodnih mirisa iz postrojenja se ne prihvaća. Emisije amonijaka, koji je ujedno i glavni nositelj neugodnih mirisa, u skladu su sa podacima iz tablice 3.2. Provedbene odluke Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017., povezanim s najbolje raspoloživim tehnikama u uzgoju peradi. Na dnevnoj bazi nastajat će oko 128 kg amonijaka s cijele farme, odnosno oko 0,23 g po piletu. Kod peradi, glavni produkt metabolizma je urea, za razliku od svinja, gdje je to amonijak. Stoga su emisije amonijaka i neugodnih mirisa znatno manje u uzgoju peradi nego kod uzgoja svinja. U svrhu smanjenja emisija amonijaka i neugodnih mirisa na lokaciji će se primjenjivati najbolje raspoložive tehnike vezane uz faznu ishranu pilića, sastav smjesa za ishranu i gospodarenje gnojem, čime će se osigurati najniže moguće emisije amonijaka i neugodnih mirisa u okoliš. Zbog moderne tehnologije tova i udaljenosti naseljenih područja od same farme ne očekuje se značajan utjecaj emisija neugodnih mirisa. U slučaju pritužbi na neugodne mirise nositelj zahvata će provesti dodatne mjere za smanjivanje emisija neugodnih mirisa.
- Primjedba koja se odnosi na prostorno plansku usklađenost zahvata se ne prihvaća. U Studiji je detaljno obrađen Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“, br. 4/01, 12/10, 10/17, 12/19, 23/19 – pročišćeni tekst, 7/23 i 20/23, pročišćeni tekst 8/24) i Prostorni plan uređenja Grada Petrinja („Službeni vjesnik“, br. 30/05, 55/06, 08/08 - ispravak, 13/08 - vjerodostojno tumačenje, 42/08, 12/11, 17/12, 21/14, 06/15 - proč. tekst, 18/15, 48/16, 01/18 - proč. tekst, 62/20, 71/21, 108/22, 54/23) te je ishoda Potvrda Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i komunalne djelatnosti Sisačko – moslavačke županije o usklađenosti zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom (KLASA: 350-01/23-10/000231, URBROJ: 2176-6-07/1-23-0002, od 22.12.2023.), a koja je sastavni dio Studije. Svi objekti farme nalaze se na propisanim udaljenostima od građevinskih područja naselja i prometnica.
- Primjedba koja se odnosi na utjecaj na šumske ekosustave u okruženju lokacije zahvata se ne prihvaća. Lokacija zahvata nalazi se na poljoprivrednom zemljištu – pašnjaku, koji je zbog nekorištenja zarastao u grmlje i nisko raslinje, te mjestimično u sukcesijske stadije mlade šume koja je vidljiva danas. Kao što je navedeno u Studiji, lokacija zahvata se ne nalazi unutar niti jednog odsjeka državnih ili privatnih šuma. Prisutna vegetacija će se na dijelu izgradnje farme iskrčiti, a s nastalim materijalom će se postupiti sukladno pravilima struke i važećim propisima. Planirano postrojenje podliježe strogom nadzoru emisija, te je obveznik provođenja mjerenja i analiza, te vođenja evidencija kojima dokazuje rad postrojenja unutar propisanih graničnih vrijednosti za PM<sub>10</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub> i P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. Sukladno navedenom, planirani zahvat će biti proveden prema najbolje raspoloživim tehnikama u peradarstvu što će osigurati minimalne emisije iz postrojenja. Radom farme neće doći do emisija prašine i štetnih plinova iznad dopuštenih vrijednosti koje bi mogle dovesti do fiziološkog slabljenja stabala, oštećenja lisne mase i propadanja šume u okolici zahvata.
- Primjedba koja se odnosi na emisije buke se ne prihvaća. Na lokaciji zahvata će se koristiti oprema koja zadovoljava europske propise i standarde vezano uz emisije buke. Nakon izgradnje će se u okolini farme provesti mjerenje ekvivalentnih razina buke u skladu s propisima, u dnevnim i noćnim uvjetima za vrijeme uobičajenog režima rada farme, kako bi se dokazalo zadovoljava li farma propisane razine buke. U slučaju da bude pritužbi na buku s farme potrebno je izraditi plan upravljanja bukom koji će sadržavati mjere za smanjenje buke.
- Primjedba koja se odnosi na zbrinjavanje gnoja u kompostani djelomično se prihvaća.

Nositelj zahvata za preuzimanje krutog stajskog gnoja iz postrojenja ima sklopljen predugovor s društvom SPLENDOR TEKSTIL d.o.o. iz Zagreba koja će gnoj koristiti za proizvodnju komposta u kompostani koja je u fazi izgradnje. Ukoliko dođe do raskida navedenog ugovora ili kompostana ne započne s radom do pokretanja proizvodnje na farmi nositelj zahvata će sklopiti ugovor o predaji gnoja drugoj pravnoj i/ili fizičkoj osobi koja će gnoj koristiti na poljoprivrednim površinama i/ili kao sirovinu u bioplinskim postrojenjima, kompostanama i/ili sličnim postrojenjima. Gnoj se neće ni u kojem trenutku skladištiti na lokaciji zahvata. U studiji je dopunjena mjera zaštite okoliša A.2.16. kojom se osigurava najveće moguće smanjenje neugodnih mirisa kod transporta gnoja. Dodana je nova točka B.7. u program praćenja stanja okoliša.

Povjerenstvo je u skladu s člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš te predložilo mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

***Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:***

*Predmet zahvata je izgradnja i korištenje nove farme za tov pilića kapaciteta 558.210 pilića u jednom proizvodnom ciklusu, tj. 1.395,525 uvjetnih grla (UG), do 6 ciklusa godišnje.*

*Zahvat se planira na k.č.br. 297/2. k.o. Brest Pokupski koja je u vlasništvu RH. Na lokaciji zahvata izgradit će se kompleks od 10 peradarnika, svaki kapaciteta 55.821 pilića, zgrada za smještaj radnika, silosi za skladištenje hrane, 5 vodonepropusnih sabirnih jama za industrijske otpadne vode od pranja peradarnika svaka kapaciteta oko 50 m<sup>3</sup>, jedna vodonepropusna sabirna jama za sanitarne otpadne vode kapaciteta oko 7 m<sup>3</sup>, dvije dezbarijere na ulazu i izlazu iz farme s pripadajućim sabirnim jamama svaka kapaciteta oko 15 m<sup>3</sup>, 2 zdenca za potrebe vodoopskrbe farme, objekt za smještaj opreme za crpljenje vode, dva ukopana rezervoara za skladištenje obrađene vode svaki kapaciteta oko 36 m<sup>3</sup>, dizel agregat kontejnerskog tipa, spremište životinjskih lešina, spremište stelje, skladište neopasnog otpada, ograda, dva podzemna spremnika UNP-a, te prometnih i manipulativnih površina.*

*Na lokaciji zahvata odvijat će se tehnološki proces tova pilića. Tijekom tova uzgojit će se 3 težinska razreda pilića, te će se provoditi 3 izlova tijekom uzgojnog ciklusa. Oko 30% od ukupnog broja pilića će se u procesu tova nalaziti 32 dana, odnosno do prosječne mase od oko 1,52 kg, oko 25% će se u procesu tova nalaziti 38 dana, odnosno do prosječne mase od oko 2,18 kg, a ostatak će se toviti do starosti od 44 dana, odnosno do prosječne mase od oko 2,9 kg. Navedenim načinom tova s tri izlova naseljenost u objektu neće premašiti propisanih 33 kg žive vage/m<sup>2</sup> korisne površine za držanje životinja.*

*Tehnološki proces na farmi započinje dovozom jednodnevnih pilića u objekte. Na farmi će biti podni sustav tova pilića na stelji od slame. Stelja će se jednom godišnje kupovati za potrebe cijele godine tova.*

*Hranidba pilića bit će prilagođena dobi pilića. Ukupna godišnja količina hrane procjenjuje se na oko 12.840 t. Napajanje životinja bit će po volji.*

*Ventilacija objekata bit će umjetna s podtlakom tunelskog tipa. Tijekom zimskog perioda u objektima je predviđeno grijanje putem plinskih topova, 8 komada po objektu, svaki snage 95*

*kW. Za grijanje zgrade za smještaj radnika koristit će se plinski bojler snage 24 kW. Kao gorivo koristit će se ukapljeni naftni plin (UNP).*

*Kruti stajski gnoj će se nakon završetka ciklusa i izlova pilića direktno iz uzgojnih objekata tovariti na teretna vozila i odvoziti s lokacije zahvata u kompostanu s kojom nositelj zahvata ima sklopljen predugovor. Nositelj zahvata ima mogućnost kruti stajski gnoj temeljem ugovora predavati i drugim postrojenjima koja u svom tehnološkom procesu koriste kruti stajski gnoj ili posjednicima poljoprivrednih površina, za što je uz ograničenje unosa dušika od 170 kg/ha potrebno ukupno ugovoriti 698 ha poljoprivrednih površina. O predanim količinama gnoja vodit će se evidencija.*

*Nakon završetka proizvodnog ciklusa i odvoza životinja i stajskog gnoja, peradarnici će se čistiti, prati, dezinficirati i odmarati prije ulaska novih životinja. Čišćenje i dezinfekcija objekata provodit će se odabranim biorazgradivim sredstvima. Voda od pranja objekata će se sakupljati u vodonepropusnim sabirnim jamama za industrijske otpadne vode koje će redovito prazniti ovlaštena osoba.*

*Za potrebe opskrbe tehnološkom vodom na lokaciji zahvata izbušit će se 2 zdenaca. Voda iz zdenaca će se klorirati u klorinatoru, te internim vodoopskrbnim sustavom dalje razvoditi do proizvodnih objekata. Koristit će se za napajanje životinja, pranje proizvodnih objekata i punjenje dezbarijera. Procijenjena potrošnja vode iz zdenaca iznositi će oko 45.800 m<sup>3</sup>/god, maksimalno oko 48.000 m<sup>3</sup>/god. Za sanitarne potrebe će se lokacija priključiti na sustav javne vodoopskrbe, te je procijenjena potrošnja vode za sanitarne potrebe oko 350 m<sup>3</sup>/god.*

*Tijekom rada farme nastajat će otpad uslijed održavanja postrojenja kao što je papirna i kartonska ambalaža, plastična ambalaža, muljevi iz separatora te ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari. Sve vrste otpada privremeno će se skladišiti odvojeno po vrstama do predaje osobi ovlaštenoj za gospodarenje otpadom. Otpad koji će nastajati tijekom provedbe mjera dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije (DDD) neće biti skladišten na lokaciji već će ga odnijeti ovlaštena osoba koja je provodila DDD mjere.*

*Lešine uginulih životinja će se privremeno skladištiti u spremištu sa 2 zamrzivača, svaki zapremine 600 l do temperature -18° C, do odvoženja od strane ovlaštene osobe, o čemu će se voditi evidencija. Broj uginulih životinja iznositi će oko 117.224 komada godišnje.*

*Kruti stajski gnoj će se, kao otpad ključnog broja 02 01 06 životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka, oporabljivati u kompostani, bioplinskom postrojenju ili na drugi adekvatan način u skladu sa propisima.*

*Otpadne vode nastale za vrijeme rada planiranog zahvata odvodit će se razdjelnim sustavom odvodnje: otpadne vode od pranja proizvodnih objekata, sanitarne otpadne vode, otpadne vode iz dezbarijere, oborinske vode s krovova, manipulativnih površina, prometnica i parkirališta. Otpadne vode od pranja proizvodnih objekata odvodit će se u vodonepropusne sabirne jame za industrijske otpadne vode. Sanitarne otpadne vode iz zgrade za smještaj radnika sakupljat će se u vodonepropusnoj sabirnoj jami za sanitarne otpadne vode. Otpadne vode iz dezbarijera skupljat će se u vodonepropusne sabirne jame za vode iz dezbarijera. Pražnjenje vodonepropusnih sabirnih jama za industrijske otpadne vode, sanitarne otpadne*

vode i za vode iz dezbarijera i zbrinjavanje njihova sadržaja obavljat će ovlaštena osoba. Čiste oborinske vode s krovnih površina ispuštat će se na zelene površine lokacije zahvata te kanalima između objekata odvoditi do kanala za prihvat viška oborinskih voda i isparavanje, iz kojeg će se po potrebi prepumpavati u obližnje oborinske kanale. Potencijalno onečišćene oborinske vode s asfaltiranih manipulativnih i parkirališnih površina za vozila ispuštat će se nakon pročišćavanja na separatoru ulja i masti također u kanal za prihvat viška oborinskih voda i isparavanje. Svi objekti odvodnje otpadnih voda farme izvest će se vodonepropusno, te će se prije puštanja u rad ispitati vodonepropusnost svih sustava odvodnje. Redovito će se čistiti, održavati i kontrolirati sustav za odvodnju otpadnih voda. Sve to biti će razrađeno Planom rada i održavanja sustava odvodnje otpadnih voda koji će biti dio sustava upravljanja okolišem.

Planirani zahvat usklađen je sa sljedećom prostorno - planskom dokumentacijom:

- Prostornim planom Sisačko-moslavačke županije („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“, br. 4/01, 12/10, 10/17, 12/19, 23/19 – pročišćeni tekst, 7/23 i 20/23, - pročišćeni tekst 8/24)
- Prostornim planom uređenja Grada Petrinja („Službeni vjesnik“, br. 30/05, 55/06, 08/08 - ispravak, 13/08 - vjerodostojno tumačenje, 42/08, 12/11, 17/12, 21/14, 06/15 - proć., tekst, 18/15, 48/16, 01/18 - proć. tekst, 62/20, 71/21, 108/22, 54/23)

Za planirani zahvat ishoda je Potvrda o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom izdana od Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i komunalne djelatnosti Grada Petrinje (KLASA: 350-01/23-10/000231, URBROJ: 2176-6-07/1-23-0002 od 22. prosinca 2023.).

Na temelju provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu ishoda je Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-352-03/23-06/69; URBROJ: 517-10-2-2-23-2 od 30. studenoga 2023.) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

### **Mogući utjecaji tijekom izgradnje i korištenja zahvata**

Izgradnjom i korištenjem zahvata trajno će se izgubiti zemljište za dosadašnju biljnu proizvodnju, međutim i nadalje će se koristiti u poljoprivredne svrhe. Odmah nakon izgnojavanja, kruti stajski gnoj će se utovarivati na prikladna prijevozna sredstva ovlaštenog sakupljača te će se odvoziti s predmetne lokacije. Neće biti privremenog skladištenja i apliciranja krutog stajskog gnoja na predmetnoj lokaciji. Sukladno navedenom, utjecaj zahvata na tlo procjenjuje se prihvatljivim.

Tijekom pripremnih i građevinskih radova postojat će mogućnost onečišćenja podzemnih voda tvarima koje se koriste kod gradnje (naftni derivati, motorna ulja i slično). U slučaju nekontroliranog događaja uslijed izlivanja naftnih derivata iz vozila ili strojeva koji će se koristiti prilikom građevinskih radova, u pripremi će biti sredstva za sanaciju, što će umanjiti utjecaj na okoliš. Za vrijeme korištenja planiranog zahvata sanitarne otpadne vode odvodit će se internom vodonepropusnom kanalizacijom u vodonepropusnu sabirnu jamu. Industrijske otpadne vode od pranja objekata odvodit će se internom vodonepropusnom kanalizacijom u 5 vodonepropusnih sabirnih jama. Industrijske

otpadne vode iz dezbarijera će se internom vodonepropusnom kanalizacijom odvoditi u dvije vodonepropusne sabirne jame. Oborinske vode s manipulativnih i parkirališnih površina za vozila će se nakon pročišćavanja u separatoru ulja i masti ispuštati u kanal za prihvata viška oborinskih voda i isparavanje. Oborinske vode s krovnih površina će se ispuštati na površinu vlastitog terena te kanalima između objekta odvoditi u kanal za prihvata viška oborinskih voda i isparavanje. Oborinske vode koje se skupe u tom kanalu u njemu će se zadržavati i postupno hlapiti, a u slučaju njegovog zapunjenja, voda iz njega će se prepumpavati u obližnji oborinski kanal. S obzirom na sve navedeno ne očekuje se negativni utjecaj zahvata na površinsko vodno tijelo CSR00783 000000 Kanal Sirota, koje je prema podacima Hrvatskih voda u vrlo lošem stanju zbog vrlo lošeg stanja fizikalno-kemijskih pokazatelja – ukupni dušik i umjerenog stanja bioloških elemenata kakvoće – fitobentos, makrofiti i ribe. Zahvat također neće imati negativan utjecaj na znatno promijenjeno površinsko vodno tijelo CSR00002\_023597 Kupa, koje prema podacima Hrvatskih voda ima umjeren ekološki potencijal zbog umjerenog potencijala bioloških elemenata kakvoće - makrofiti i ribe. Zahvat također neće imati negativan utjecaj na izmijenjeno površinsko vodno tijelo CSR00002\_000000 Kupa, koje prema podacima Hrvatskih voda ima loš ekološki potencijal zbog lošeg potencijala bioloških elemenata kakvoće - umjeren potencijal fitobentosa i makrofita i loš potencijal riba. Na površinskim vodnim tijelima CSR00002\_023597 Kupa i CSR00002\_000000 Kupa nije postignuto dobro kemijsko stanje zbog povišenih maksimalnih koncentracija diklorvosa (MDK). Također se ne očekuje negativni utjecaj zahvata na podzemno vodno tijelo CSGI-31-KUPA, koje je prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda u dobrom stanju s obzirom na kemijsko stanje i količinsko stanje, te nije u riziku od nepostizanja cilja „sprječavanje pogoršanja stanja tijela podzemnih voda“ ni za količinsko niti za kemijsko stanje. Obnovljive zalihe tijela podzemne vode CSGI-31-KUPA iznose  $287 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{god}$ . Ukupna planirana količina vode za crpljenje za potrebe farme procjenjuje prosječno na oko  $45.800 \text{ m}^3$ , maksimalno oko  $48.000 \text{ m}^3/\text{god}$ . Nositelj zahvata će u svrhu pripreme namjeravanog zahvata, odnosno bušenja zdenaca na lokaciji zahvata radi vodoopskrbe farme, izvesti potrebna hidrogeološka istraživanja, odnosno vodoistražne radove. Temeljem navedenog, ne očekuje se negativan utjecaj crpljenja podzemne vode na stanje podzemnog vodnog tijela. Sukladno ranije opisanom planiranom načinu odvodnje otpadnih voda, i stanju vodnih tijela na lokaciji i u okruženju, ne očekuju se negativni utjecaji na površinske i podzemne vode tijekom korištenja farme. Kruti stajski gnoj će se direktno iz objekata tovariti na prijevozna sredstva i odvoziti s lokacije farme drugim subjektima koji će ga koristiti u kompostani, bioplinskom postrojenju ili na drugi adekvatan način u skladu sa propisima. Pridržavanjem propisa i propisanih mjera zaštite okoliša utjecaji zahvata na vode se smatraju prihvatljivim.

Utjecaj peradarske farme na kvalitetu zraka tijekom izgradnje čine emisija prašine tijekom građevinskih radova i emisija ispušnih plinova iz radnih strojeva. Budući je navedeni utjecaj privremenog karaktera, a najbliže naselje nalazi se na udaljenosti od oko 0,5 km od farme utjecaj je ocijenjen kao prihvatljiv. Pojaviti će se fugitivna emisija prašine koja je dijelom posljedica građevinskih radova, a dijelom nastaje dizanjem prašine s tla uslijed kretanja građevinskih strojeva i vozila. Kako je najbliže naselje udaljeno oko 0,5 km od farme, utjecaj fugitivne emisije prašine kao i utjecaj emisija ispušnih plinova iz radnih strojeva nije značajan. Uz pridržavanje propisanih mjera zaštite okoliša za sprječavanje ostalih utjecaja sveukupan utjecaj građevinskih radova je prihvatljiv. Tijekom korištenja farme moguća je

pojava neugodnih mirisa u zraku. Odgovarajućom izvedbom objekata za tov peradi, hranidbom životinja i odgovarajućim vođenjem tehnološkog procesa utjecat će se na smanjenje emisije neugodnih mirisa. Fazna hranidba uz smanjenje sirovih proteina i dodatak esencijalnih aminokiselina, smještaj životinja na dubokoj stelji, odvoz krutog stajskog gnoja s lokacije farme odmah po završetku proizvodnog ciklusa, primjena krutog stajskog gnoja u kompostani, bioplinskom postrojenju ili na drugi adekvatan način u skladu sa propisima, najbolje su raspoložive tehnike za smanjenje emisija, a koje će se primjenjivati na farmi tijekom korištenja zahvata. Uzimajući u obzir primijenjenu tehnologiju, odnosno integrirani pristup proizvodnji, ne očekuju se značajni negativni utjecaji na kvalitetu zraka. Već opisani način hranidbe (vrsta, doprema i izuzimanje) smanjit će mogućnost pojave prašine na lokaciji zahvata, a time i smanjenje utjecaja na zrak koji može uzrokovati prašina.

Tijekom građevinskih radova koristit će se razna mehanizacija čijim će radom doći do povećanih emisija stakleničkih plinova (ugljikov (IV) oksid, dušikovi oksidi, sumporov (IV) oksid). Utjecaj na **klimu i klimatske promjene** moguć je zbog izravnih i neizravnih emisija. Izravne emisije su vezane na tehnološki proces a neizravne emisije su posljedica generiranja električne energije koja se koristi u postrojenju. Tijekom rada farme je proračunom ugljičnog otiska emisija stakleničkih plinova procijenjena godišnja emisija CO<sub>2</sub> oko 4.184 t CO<sub>2</sub>/god. Sukladno tome ne očekuje se značajan negativni utjecaj zahvata na klimatske promjene s obzirom da prag za emisije CO<sub>2</sub> sukladno Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. (2021/C373/01) iznosi 20.000 t/CO<sub>2</sub> godišnje.

Emisija CO<sub>2</sub> koja će nastati uslijed građevinskih radova iznositi će oko 1.140 t CO<sub>2</sub>. Sukladno spomenutom te s obzirom na to da će korištenje građevinske mehanizacije biti lokalnog karaktera i vremenski ograničeno, ne očekuje se značajan negativni utjecaj zahvata na klimatske promjene tijekom izgradnje zahvata. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat je prepoznat te je zahvat projektiran i prilagođen na moguće klimatske promjene te one neće negativno utjecati na zahvat niti na ljude, prirodu ili imovinu.

Najbliža zaštićena područja su Značajni krajobraz Odransko polje, oko 4,5 km sjeveroistočno od lokacije zahvata, i Značajni krajobraz Stari gaj, oko 4,5 km jugoistočno od lokacije zahvata, te zbog lokalnog karaktera i vrste planirane djelatnosti predmetni zahvat neće imati utjecaj na **zaštićena područja**.

**Prirodna staništa** na lokaciji zahvata degradirana su u prošlosti stvaranjem intenzivno obrađivanih poljoprivrednih površina, koje su u međuvremenu zapuštene i u fazi zarastanja uslijed prirodne sukcesije. Tijekom obilaska lokacije zahvata zabilježena su ugrožena i rijetka staništa. Zajednice tršćaka, rogozika, visokih šiljeva i visokih šaševa, C.2.2.4. Periodički vlažne livade i C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe. Tijekom provedbe zahvata doći će do trajnog uklanjanja oko 0,54 ha stanišnog tipa C.2.3.2. Na lokaciji zahvata nisu zabilježene vrste koje su strogo zaštićene. Zahvat neće imati bitan utjecaj na **floru** promatranog područja. Na **faunu** lokacije zahvata, kao i na faunu okolnog područja, utjecaj može imati kratkotrajna buka koja će nastati prilikom rada strojeva tijekom izgradnje i rada farme. Životinje kojima smeta povećana razina buke sklonit će se na okolna staništa gdje je njezin utjecaj manji ili nikakav. Najveći utjecaj na faunu bit će prilikom skidanja površinskog sloja tla kada će biti ugrožena slabo pokretna fauna tla. Od kralježnjaka će, tijekom skidanja

tla, najviše biti ugroženi mali sisavci kao što su miševi, voluharice i rovkke koji žive u rupama iskopanim u zemlji. Farma će biti ograđena što će onemogućavati divljim životinjama ulazak u krug farme.

Utjecaj na **geomorfološka obilježja** očituje se kroz iskop tla za temelje objekata i sabirnih jama i trajnog je karaktera. U području radnog pojasa uništiti će se dio vegetacijskog pokrova. Budući da će aktivnosti biti lokalnog karaktera, neće bitno narušavati lokalna geomorfološka obilježja.

Lokacija zahvata smještena je oko 0,5 km od najbližeg naselja Mala Gorica i oko 0,95 km od naselja Petrovec i djelomično je vidljiva iz svih navedenih naselja. Nalazi se u gospodarskoj zoni u kojoj su već prisutni drugi gospodarski sadržaji (betonara, Privremeno skladište građevinskog materijala Mala Gorica), te će se izgradnjom farme već prisutan tehnogeni karakter prostora intenzivirati. Hortikulturnim uređenjem parcele, prikladnim odabirom završnih slojeva fasadnih zidova i krovova, te izvedbom ogradnog zida od žičanog pletiva smanjit će se narušavanje vizura. Lokacija zahvata predstavlja relativno mali udio u ukupnoj površini predmetnog prostora, stoga zahvat neće imati značajan utjecaj na očuvanje **krajobraznih vrijednosti** šireg područja lokacije zahvata.

Na lokaciji zahvata nije zabilježena kulturna i arheološka baština. Kulturna baština u okruženju lokacije zahvata nalazi se na udaljenosti većoj od 1,3 km i stoga se ne očekuje utjecaj na **kulturnu i arheološku baštinu** tijekom izgradnje i korištenja zahvata.

Na gradilištu farme može doći do pojave **buke** koju proizvodi oprema na gradilištu i buke koju proizvode transportna sredstva prilikom kretanja i istovara materijala. S obzirom na vremensko ograničenje utjecaja navedeni negativni utjecaj smatra se prihvatljivim. Buka koja će nastajati na lokaciji farme tijekom korištenja javljat će se povremeno od poljoprivredne mehanizacije, ventilatora, te glasanja životinja, no predviđa se da neće imati značajnijeg utjecaja na okolicu zahvata zbog relativno male dinamike dolazaka/odlazaka vozila na farmu, dobre zvučne izolacije uzgojnih objekata te držanja životinja kao izvora buke u zatvorenim uzgojnim objektima. Najbliža građevinska područja naselja svrstana su u zonu mješovite - pretežito stambene namjene za koju dopuštene razine buke iznose 55 dB(A) danju, odnosno 45 dB(A) noću. Navedeni utjecaj buke uz primjenu propisanih mjera zaštite ocijenjen je kao prihvatljiv.

Neopasni **otpad** skladištiti će se u skladištu neopasnog otpada u primarnim spremnicima za skladištenje otpada, prema vrsti otpada. Spremnici će biti izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu proizvođača otpada te ključni broj i naziv otpada. Podna površina skladišta otpada lako je periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti. S obzirom na opisani način gospodarenja otpadom, pravilnim rukovanjem, pravilnim skladištenjem i odvoženjem otpada u procesu proizvodnje te pridržavanjem propisanih mjera ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš

Lešine uginulih životinja sakupljat će se u zamrzivačima koji će biti smješteni u zasebnom objektu. Preuzimanje i odvoz obavljat će pravna osoba koja obavlja poslove sakupljanja.

Procjena je da će na farmi godišnje uginuti oko 117.224 komada pilića. S obzirom na navedeno, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš od postupanja s životinjskim lešinama.

S obzirom na tehnološki opis rada farme očekuje se kumulativni eksterni **promet** vezano uz dovoz hrane, odvoz životinja, odvoz gnoja, otpada i životinjskih lešina te dolazak i odlazak zaposlenih radnika. Pristup na lokaciju zahvata omogućen je s državne ceste DC30, preko prometnice s kružnim tokom koja se nalazi na k.č.br. 2955, k.o. Brest Pokupski. Od kružnog toka do peradarnika pristup je planiran postojećom trasom izgrađene neoznačene prometnice koja se nalazi na predmetnoj čestici, a koja je prije vodila do Prognaničkog naselja. Na farmi se, u najintenzivnijim danima, može očekivati do 8 osobnih i 10 teretnih vozila dnevno, što s obzirom na prosječnu dnevnu fluktuaciju prometa na navedenim prometnicama predstavlja zanemarivo povećanje. U ostalim danima promet će biti znatno manji. Navedeni utjecaj planiranog zahvata na opterećenje prometa ocjenjuje se kao prihvatljiv.

Zahvat neće imati utjecaja na šume jugoistočno od lokacije zahvata, niti tijekom građenja, niti tijekom korištenja zahvata jer ne zadire u šumska staništa.

Lokacija zahvata nalazi se na otvorenom lovištu III/103 Golo brdo, površine 5.860, a farma će zauzeti oko 0,15% površine navedenog lovišta. Utjecaj zahvata na divljač može se očitovati kroz njihovo uznemiravanje tijekom građevinskih radova. Takav je utjecaj relativno kratkog trajanja i neće imati bitnije posljedice na lovište niti divljač u njemu. Ograda oko farme onemogućavati će ulazak i doticaj divljih životinja s uzgajanima, a time i eventualnim bolestima u slučaju nekontroliranog događaja. Navedeni utjecaj na divljač ocijenjen je kao prihvatljiv.

Tijekom izvođenja građevinskih radova doći će do pojave buke na gradilištu čiji se utjecaj smatra prihvatljivim za **stanovništvo**. U okruženju lokacije zahvata nalaze se poljoprivredne površine i bjelogorična šuma tako da je lokacija zahvata djelomično zaklonjena od okolnih stambenih objekata. Tijekom rada farme moguć je utjecaj na stanovništvo dodijavanjem mirisima koji su posljedica razvijanja plinova koji nastaju razgradnjom organske tvari. S obzirom na planirani način rada farme te uz provođenje predviđenih mjera zaštite okoliša utjecaj neugodnih mirisa bit će sveden na najmanju moguću mjeru. Utjecaj buke na stanovništvo tijekom rada farme, kao i povećanje prometne aktivnosti ocjenjuje se prihvatljivim. Radom farme osigurat će se kontinuirani izvor prihoda za 10 novih zaposlenika. Proizvodnja, osim direktnog zapošljavanja, utječe i na indirektno zapošljavanje. Slijedom navedenog, utjecaj farme na stanovništvo, uz pridržavanje propisanih mjera zaštite okoliša je prihvatljiv.

Tijekom rada farme mogući su **kumulativni utjecaji** u odnosu na postojeće i/ili planirane zahvate. Na širem području zahvata, u krugu do 2,5 km, nalaze se sljedeći postojeći zahvati: na predmetnoj k.č.br. 297/2, k.o. Brest Pokupski, napušteno Prognaničko naselje (istočno uz lokaciju izgradnje planirane farme), Privremeno skladište građevinskog materijala Mala Gorica komunalnog poduzeća Komunalac Petrinja d.o.o. (oko 300 m istočno od lokacije zahvata), uz državnu cestu DC30 Betonara tvrtke Ceste Požega d.o.o. (oko 550 m južno od lokacije zahvata), prometnice te infrastrukturni objekti vodoopskrbe, odvodnje otpadnih voda, elektroopskrbe i elektroničke komunikacije.



*U okruženju od 2,5 km nalaze se i planirani infrastrukturni objekti vodoopskrbnog sustava (ostali vodoopskrbni cjevovod, oko 40 metara južno od lokacije zahvata; magistralni cjevovod oko 70 metara južno od lokacije zahvata; cjevovod Petrinja – Lekenik oko 131 m južno od lokacije zahvata i vodoopskrbni cjevovod oko 2,2 km južno od lokacije zahvata), odvodnje (planirani odvodni kanal oko 550 m jugozapadno od lokacije zahvata; Odvodnja Petrinja oko 90 m južno i Aglomeracija Petrinja oko 800 m jugozapadno od lokacije zahvata), plinoopskrbe (magistralni plinovod oko 288 m jugozapadno od lokacije zahvata i srednje tlačni plinovod oko 2 km južno od lokacije zahvata), elektroničke komunikacije, te trasa brze ceste (unutar predmetne k.č.br. 297/2 k.o. Brest Pokupski, ali oko 490 m sjeverno od planirane farme). Međuutjecaj navedenih zahvata s planiranim zahvatom moguć je u vidu povećanja prometa i emisija u zrak, osobito u vrijeme izgradnje, i povećanja svjetlosnog onečišćenja, ali se isti zbog međusobne udaljenosti i karaktera zahvata ne očekuje. U postrojenju farme Petrinja planirano je korištenje suvremenih metoda rada i modrene, suvremene opreme kojima će se emisije u okoliš svesti na najmanju moguću mjeru.*

*Slijedom navedenog, kumulativni utjecaji tijekom korištenja planiranog zahvata su mogući, ali se procjenjuje da neće biti značajni, te nije potrebna prilagodba ili propisivanje dodatnih uvjeta ili mjera zaštite u odnosu na predviđene mjere.*

*Mogući uzroci **nekontroliranog događaja** do kojeg može doći tijekom izvođenja zahvata i/ili tijekom rada su nekontrolirano izlivanje strojnih ulja ili goriva, otapala i boja u tlo, a potom i u podzemne vode tijekom dopreme i otpreme materijala, građenja i montaže, tj. korištenjem teretnih vozila i građevinske mehanizacije. Procjenjuje se da će tijekom rada farme, uz kontrole koje će se provoditi, upute i iskustva zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od nekontroliranog događaja biti svedena na najmanju moguću mjeru te će utjecaj biti vrlo slab.*

*Opisani zahvat planira se s namjerom dugoročnog funkcioniranja. Shodno tome vremenski termin prestanka rada u ovom trenutku nije predviđen. Tijekom uklanjanja građevina mogu se javiti negativni utjecaji na okoliš uslijed uklanjanja (rušenja) čvrstih objekata - buka, prašina. Također će nastati otpad kao posljedica rušenja i uklanjanja objekata. Gospodarenjem otpadom na način predviđen Planom zatvaranja i razgradnje postrojenja ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.*

Kod **određivanja mjera (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

- **Opća mjera** zaštite propisana je u skladu s člankom 89.a Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i člancima 133. i 134. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).
- **Mjere zaštite bioraznolikosti** propisane su u skladu s člankom 9. Zakona o sprječavanju unošenja i širenja stranih te invazivnih stranih vrsta i upravljanju njima („Narodne novine“, broj 15/18 i 14/19) i s člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša.

- **Mjere zaštite voda** propisane su u skladu s člancima 46., 49., 70., 71., 73., 75., 78. i 210. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19 i 84/21), člancima 9., 10., 11., 13. i 14. III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 73/21), člancima 4., 10. i 11. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 26/20), člancima 3. i 4. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 3/11).
- **Mjera zaštite tla** propisana je u skladu s člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).
- **Mjere zaštite zraka** propisane su u skladu s člancima 6., 35. 39. i 42. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19) i Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT), za intenzivan uzgoj peradi i svinja.
- **Mjere zaštite od opterećenja bukom** propisane su u skladu s člancima 3., 4., 5. i 6. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13 i 153/13, 41/16, 114/18, 14/21) i člancima 5. i 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21)
- **Mjere gospodarenja krutim stajskim gnojem** propisane su u skladu s člancima 5., 6., 18., 21., 22., 24., 26. i 29. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21 i 142/23) i člankom 14. III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 73/21),
- **Mjera gospodarenja životinjskim lešinama** propisana je u skladu s člankom 101. Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13 i 148/13, 115/18, 52/21, 83/22 i 152/22)
- **Mjere gospodarenja otpadom** propisane su u skladu s člancima 5., 6., 18., 21., 22., 24., 26. i 29. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21 i 142/23) i članku 17. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 106/22).
- **Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja** propisane su u skladu s člankom 5. Zakona o gospodarenju otpadom i člancima 7., 9. i 25. Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13, 148/13, 115/18, 52/21, 83/22 i 152/22).
- **Mjera zaštite kulturno - povijesne baštine** propisana je u skladu s člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21 i 114/22).
- **Mjera zaštite nakon prestanka korištenja** propisana je u skladu sa Zakonom o gradnji i Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, broj 69/19).

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom I. Zakona obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obavezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- **Program praćenja voda** propisan je u skladu s člankom 6. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 3/11).

- **Program praćenja tla** propisan je u skladu s člankom 12. III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 73/21) i Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT) za intenzivan uzgoj peradi i svinja.
- **Program praćenja zraka** propisan je u skladu s Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT) za intenzivan uzgoj peradi i svinja.
- **Program praćenja za kruti stajski gnoj** propisan je u skladu s Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT) za intenzivan uzgoj peradi i svinja.

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. izreke ovog rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. izreke ovog rješenja).

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produženja važenja ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. izreke ovog rješenja).

Obveza objave ovog rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. izreke ovog rješenja).



Prilog 1: Situacijski prikaz objekata na lokaciji zahvata farme za tov pilića s pratećim građevinama – Farma Petrinja, Grad Petrinja



